

Rapport «ssdtools BCANZ»

Ce rapport a été généré par le progiciel «Shiny ssdtools», qui ajuste les distributions de sensibilité des espèces aux données de concentration. Le progiciel est construite à partir du progiciel R ssdtools et partage les mêmes fonctionnalités.

La substance: boron

Date de création du rapport: 16/09/2025

Les distributions: gamma, lgumbel, llogis, lnorm, lnorm_lnorm, weibull

Version de progiciel de «ssdtools»: 2.3.0.9005

Version de progiciel de «R»: 4.5.1 (2025-06-13)

Représentation des courbes de distribution ajustées

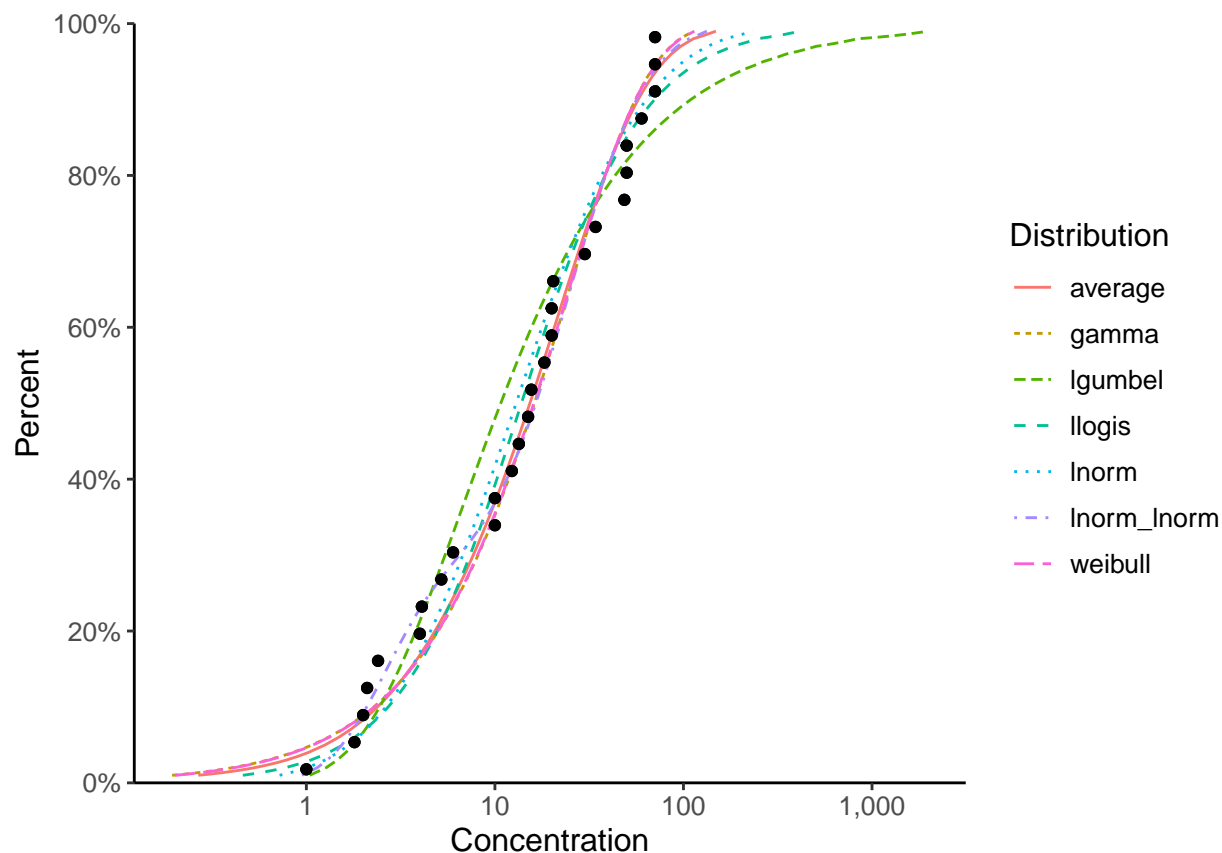
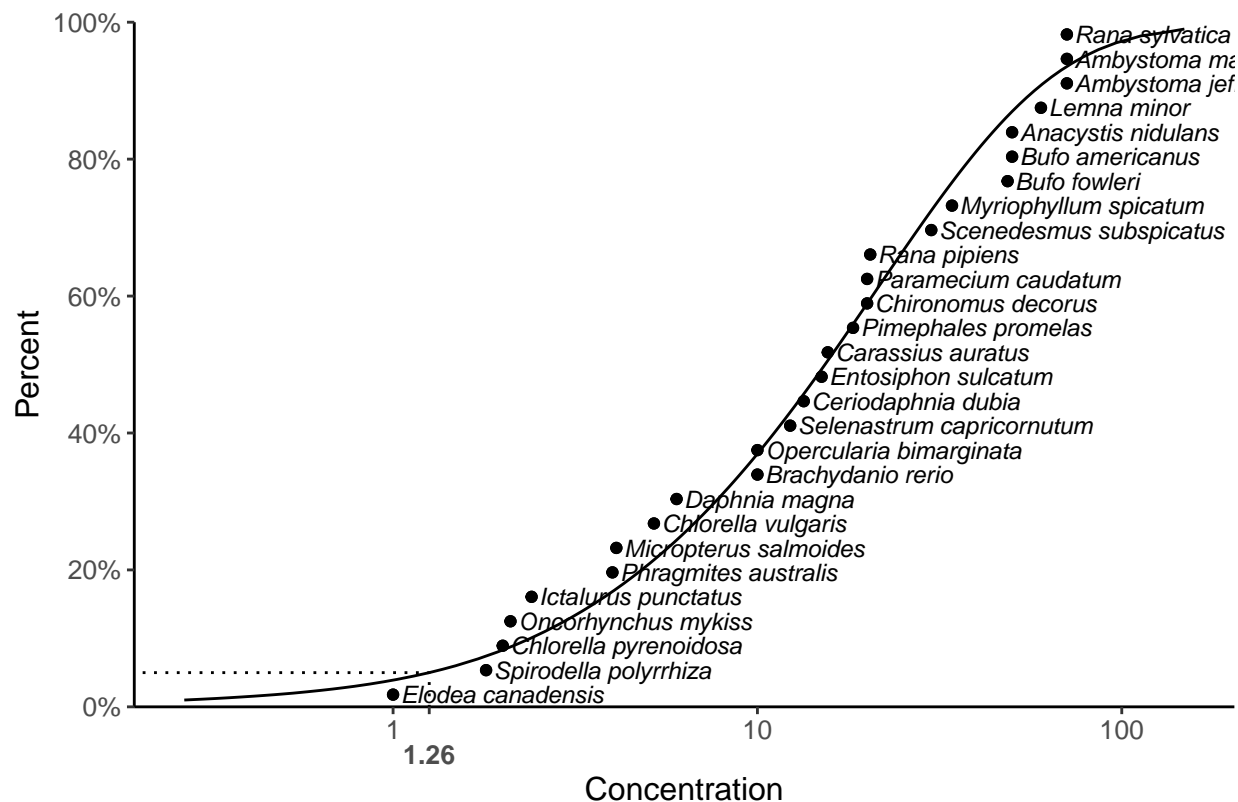


Tableau de l'évaluation de la qualité de l'ajustement des courbes de distribution

dist	npars	nobs	log_lik	aic	aicc	delta	coefficient de pondération	bic	ad	ks	cvm	at_bound	computable
gamma	2	28	-117	238	238	0.005	0.357	240	0.440	0.1170	0.0554	FALSE	TRUE
weibull	2	28	-117	238	238	0.000	0.357	240	0.434	0.1170	0.0542	FALSE	TRUE
lnorm	2	28	-118	239	240	1.400	0.177	242	0.507	0.1070	0.0703	FALSE	TRUE
llogis	2	28	-119	241	241	3.390	0.066	244	0.487	0.0994	0.0595	FALSE	TRUE
lnorm_lnorm	5	28	-115	240	243	4.980	0.030	247	0.320	0.1160	0.0414	FALSE	TRUE
lgumbel	2	28	-120	244	245	6.560	0.013	247	0.829	0.1580	0.1340	FALSE	TRUE

Tableau 1 : Les colonnes du tableau de l'évaluation de la qualité de l'ajustement des courbes de distribution sont la distribution (dist), la statistique d'Anderson-Darling (ad), la statistique de Kolmogorov-Smirnov (ks), la statistique de Cramer-von-Mises (cvm), le critère d'information Akaike (aic), le critère d'information Akaike corrigé pour la taille de l'échantillon (aicc), le critère d'information Bayésien (bic), la différence entre AICc (delta) et la pondération des critères d'information AICc (coefficient de pondération). Le «delta» et le «coefficient de pondération» sont basés sur «aic» pour les données censurées et sur «aicc» pour les données non censurées.

Représentation de l'inférence multimodèle



L'estimation de la concentration présentant un risque ou une protection

HCx	PCx	est	se	lcl	ucl	nboot	pboot
1	99	0.267	0.413	0.040	1.412	1000	1
5	95	1.257	0.786	0.363	3.332	1000	1
10	90	2.382	1.129	0.932	5.285	1000	1
20	80	4.810	1.775	2.498	9.089	1000	1

Tableau 2. L'estimation de la concentration présentant un risque ou une protection. «HCx» est le % d'espèces affectées ; «PCx» est le % d'espèces protégées ; «est» est l'estimation de la concentration moyennée par le modèle ; «se» est l'erreur standard de l'estimation basée sur le bootstrap ; «lcl» et «ucl» sont les limites de confiance inférieure et supérieure de 95 % basées sur le bootstrap ; «nboot» est le nombre d'échantillons bootstrap ; «pboot» est la proportion d'échantillons bootstrap qui ont convergé. L'estimation moyenne du modèle est calculée en traitant la distribution comme une distribution de mélange unique et pondérée. Les distributions dont la différence AIC absolue est supérieure à un delta par défaut de 9,21 (correspondant à un poids ne dépassant pas 0,01) sont exclues avant le bootstrap.

Données introduites

Produit.Chimique	Espèce	Conc	Groupe	Unités
Boron	Oncorhynchus mykiss	2.1	Fish	mg/L
Boron	Ictalurus punctatus	2.4	Fish	mg/L
Boron	Micropterus salmoides	4.1	Fish	mg/L
Boron	Brachydanio rerio	10.0	Fish	mg/L
Boron	Carassius auratus	15.6	Fish	mg/L
Boron	Pimephales promelas	18.3	Fish	mg/L
Boron	Daphnia magna	6.0	Invertebrate	mg/L
Boron	Opercularia bimarginata	10.0	Invertebrate	mg/L
Boron	Ceriodaphnia dubia	13.4	Invertebrate	mg/L
Boron	Entosiphon sulcatum	15.0	Invertebrate	mg/L
Boron	Chironomus decorus	20.0	Invertebrate	mg/L
Boron	Paramecium caudatum	20.0	Invertebrate	mg/L
Boron	Rana pipiens	20.4	Amphibian	mg/L
Boron	Bufo fowleri	48.6	Amphibian	mg/L
Boron	Bufo americanus	50.0	Amphibian	mg/L
Boron	Ambystoma jeffersonianum	70.7	Amphibian	mg/L
Boron	Ambystoma maculatum	70.7	Amphibian	mg/L
Boron	Rana sylvatica	70.7	Amphibian	mg/L
Boron	Elodea canadensis	1.0	Plant	mg/L
Boron	Spirodella polyrrhiza	1.8	Plant	mg/L
Boron	Chlorella pyrenoidosa	2.0	Plant	mg/L
Boron	Phragmites australis	4.0	Plant	mg/L
Boron	Chlorella vulgaris	5.2	Plant	mg/L
Boron	Selenastrum capricornutum	12.3	Plant	mg/L
Boron	Scenedesmus subspicatus	30.0	Plant	mg/L
Boron	Myriophyllum spicatum	34.2	Plant	mg/L
Boron	Anacystis nidulans	50.0	Plant	mg/L
Boron	Lemna minor	60.0	Plant	mg/L